



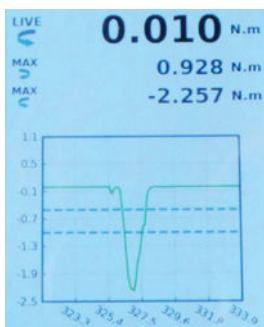
www.acrn.fr

ACRN

Machines de contrôle qualité
Industrie & Packaging

SKILLTORK

MISURATORE DI COPPIA INTELLIGENTE E COMUNICATIVO



**MISURAZIONE DELLA COPPIA, PROVE
DI AVVITAMENTO/SVITAMENTO,
ISPEZIONE DEI TAPPI, ESPORTAZIONE
DEI DATI E REPORT.**



MISURATORE DI COPPIA INTELLIGENTE E COMUNICATIVO

SKILLTORK



ACRN

Machines de contrôle qualité
Industrie & Packaging

FUNZIONE

Dispositivo per la misurazione della coppia di serraggio durante l'avvitamento e lo svitamento dei tappi sui contenitori filettati.

Il tester di coppia ACRN è un dispositivo di nuova generazione dotato di un sistema di serraggio adattivo e di un touchscreen intuitivo.

Consente di valutare la forza necessaria per aprire o chiudere un coperchio, rilevare deviazioni di serraggio e registrare automaticamente i risultati per ciascun prodotto testato.

Questo controllo è essenziale in molti settori: cosmetico (facilità di apertura per l'utente), farmaceutico (omogeneità e sicurezza delle chiusure), alimentare (conformità alle normative), chimico (ermeticità degli imballaggi).

Sistema di
fissaggio
adattivo

Rilevamento
pass/fail,
statistiche



Programmi e
prodotti illimitati
(modelli di test e
standard)



IMBALLAGGIO TIPICO :

- Compatibile con tutti i tipi di spine



Menu intuitivo
ed ergonomico
per una
gestione rapida





LA + RIPETIBILITÀ
Strumento di manovra per
l'apertura dei coperchi



BENEFICI:

- Compatibile con molti tipi di tappi: bottiglie, barattoli, tubetti, lattine, bottiglie.
- Molteplici possibilità di regolazione per un supporto ottimale
- Interfaccia touch semplice per una configurazione rapida (meno di 5 minuti)
- Pianificazione illimitata dei prodotti testati (con soglie personalizzabili)
- Statistiche integrate (media, min/max, doppio picco)
- Integrità dei dati: analisi avanzata/esportazione dei risultati (USB, server web*)
- Rilevamento automatico della deviazione della coppia (superato/fallito)
- Esportazione PDF/CSV + gestione batch avanzata*
- Tracciabilità completa secondo i requisiti FDA CFR 21 Parte 11 (AUDIT TRAIL / INTEGRITÀ DEI DATI)*
- Funzionamento a batteria

***Solo con il modello Skilltork+**



CARATTERISTICHE:

- Touchscreen a colori da 7 pollici
- Campi di misura disponibili: 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 25 N.m
- Risoluzione: 0,001 N.m
- Precisione: $\pm 0,3\%$ della scala completa
- Frequenza di campionamento: 1800 Hz
- Campione massimo: diametro 150 mm
- Unità mostrate: Nm, Ncm, kgFcm, lbFin, ozFin
- Connessioni: USB, WiFi, Ethernet, RS232 virtuale



ACRN

Machines de contrôle qualité
Industrie & Packaging

POSSIBILITÀ DI TEST MOLTO AMPIE



TEST DI MISURAZIONE SEMPLICE

Misurazione della coppia di chiusura o apertura di tappi di bottiglie, barattoli, tubetti, ecc.



DOPPIO TEST PIC*

Misurazione e confronto di due picchi di coppia (ad esempio clic) coppia successiva o coppia frenante seguita da slittamento).



TEST DI SOGLIA (SUPERATO/NON SUPERATO)

Conformità automatizzata alle tolleranze personalizzabili.

Conformité calculée : **Conforme**
Valeur mesurée : **-0,379**
Unité : **N.m**



TEST DELLA RICETTA DEL PRODOTTO*

Profilazione del prodotto con soglie salvate (illimitate), avvio rapido della selezione.



GESTIONE AVANZATA DEI BATCH*

Raggruppamento dei risultati in base al nome del lotto, esportabili per la tracciabilità o l'audit.

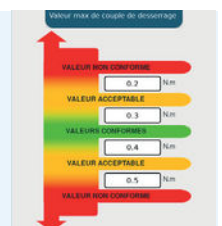
Statistiques

Nombre d'essais : 7
Moyenne : -0,488 N.m
Maximum : -0,246 N.m
Minimum : -0,916 N.m
Ecart type echantillon : 0,216 N.m
Taux de conformite calculée : 71,43 %



TEST TRA DUE SOGLIE*

Skilltork visualizza immediatamente la conformità tramite il suo grafico a barre colorate: verde per la coppia ideale, arancione per quella accettabile e rosso per quella inaccettabile.



***Solo con il modello Skilltork+**

OPZIONE:

| |
|--|
| Custodia rinforzata per il trasporto |
| Base a muro |
| Custodia protettiva per lo schermo / pellicola trasparente antiurto |
| Stampante |

🌐 CONNETTIVITÀ E SICUREZZA

| | |
|--|---|
| Ethernet RJ45 / RS232 virtuale | Connessione diretta a una rete locale o PLC |
| WIFI integrato | Comunicazione wireless sicura |
| USB (x2) + porta chiave USB | Esportare e importare dati tramite memoria USB |
| Server web integrato* | Interfaccia di amministrazione e risultati accessibili da remoto |
| Letto di codici a barre (facoltativo) | Scansione rapida dei lotti di prodotti |
| Stampante seriale (facoltativa) | Stampa immediata dei risultati |
| Tracciabilità completa* | Conformità FDA 21 CFR Parte 11, registro di controllo, profili utente |
| Sicurezza dei dati | Backup, blocco e registrazione con timestamp |
| Rilevamento avanzato dello stato del sensore* | Misurazione della deformazione del sensore con timestamp dell'evento |

***Solo con il modello Skilltork+**

E PER IL FUTURO....

Repeatork - Motorizza i tuoi test La versione motorizzata dello Skilltork per avvitiamenti perfettamente riproducibili, senza variabilità umana.

- ✓ Ripetibilità ottimale
- ✓ Sequenza di avvitiamento/svitamento automatizzata
- ✓ Dati tracciabili e sicuri

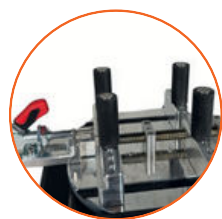


VIENE CON:

- Un cavo di alimentazione
- Un certificato di calibrazione secondo ISO6789: 2017 / Collegamento agli standard COFRAC
- Istruzioni per l'uso
- Fissaggio rapido a 4 pin
- Cavo di collegamento USB + adattatore Ethernet

IDONEITÀ DEL CAMPIONE:

Skilltork è progettato per adattarsi a un'ampia varietà di campioni. È dotato di diversi sistemi di serraggio che garantiscono un supporto ottimale per i prodotti testati.



Fissaggio rapido ed ergonomico a 4 punti



fissaggio a 4 perni 20 millimetri*



Morsetto a 4 pin da 80 mm*



Serraggio dei Grip-Cubes*



Cubi di presa aggiuntivi*

* Modello disponibile come optional

| | Skilltork | Skilltork + |
|------------------------------------|--|---|
| Campi di misura disponibili | 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 25 Nm | 1 / 3 / 5 / 10 / 15 / 25 Nm |
| Risoluzione | 0,001 Nm | 0,001 Nm |
| Precisione | ±0,3% della scala completa | ±0,3% della scala completa |
| Frequenza di campionamento | 1800 Hz | 1800 Hz |
| Unità | Nm, Ncm, kgFcm, lbFin, ozFin, ecc. | Nm, Ncm, kgFcm, lbFin, ozFin, ecc. |
| Interfaccia | Touchscreen capacitivo da 7" | Touchscreen capacitivo da 7" |
| Cibo | Presenza di corrente da 12 V Batteria ricaricabile (opzionale) | Presenza di corrente da 12 V Batteria ricaricabile (opzionale) |
| Connettività | USB, WiFi, Ethernet, RS232 virtuale | USB, WiFi, Ethernet, RS232 virtuale |
| Esportare | CSV, PDF, esportazione dati (facoltativo) | CSV, PDF, esportazione dati (facoltativo) |
| Tipi di programmi | Solo una semplice misurazione | Misurazione semplice, Programmi avanzati, Doppio picco, Tra 2 soglie |
| Documentazione | Programmi e risultati illimitati | Programmi e risultati illimitati |
| Gestione batch | Gestione semplice | Gestione avanzata |
| Tracciabilità e integrità dei dati | NO | Conforme alla norma FDA 21 CFR Parte 11, traccia di controllo, profili utente |
| LINGUE | FR, EN, ES, IT, ALL | FR, EN, ES, IT, ALL |

ACRN UN'OFFERTA GLOBALE
*per i controlli di qualità del tuo
imballaggio*



Calibrazione e manutenzione annuale

I corsi si svolgono in sede o in laboratorio. L'ACRN dispone di un laboratorio metrologico.

Test, selezione dei materiali, stato dell'arte, lavoro di ripetibilità.

Possiamo consigliarti in base alle tue esigenze (tecnologia, budget, ergonomia).

Prova di tenuta e dinamometria

Mettiamo a disposizione la nostra competenza e le nostre attrezzature per effettuare prove di tenuta e prove dinamometriche sui container.

I principali produttori si affidano a noi da molti anni.

L'ORÉAL
PARIS


SANOFI


DANONE
ONE PLANET. ONE HEALTH.


Nestlé


Pierre Fabre


General
Mills
Making Food
People Love


CHANEL